PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Mitteilung über d	lie Übermittlung des internationalen		
	P 5085 PCT	VORGEHEN	Recherchenberichts (Fzutreffend, nachstehen	ormblatt PCT/ISA/220\ sowie_soweit		
	Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeld		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)		
	PCT/DE 03/01127	(Tag/Monat/Jahr) 04/04/2(003	04/04/2002		
	Anmelder	0.70 1120	,05	04/04/2002		
	TOX PRESSOTECHNIK GMBH & CO	. KG				
i						
)	Dieser internationale Recherchenbericht wurde Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	e von der Internationalen ernationalen Büro übermi	Recherchenbehörde er ttelt.	rstellt und wird dem Anmelder gemäß		
	Dieser internationale Recherchenbericht umfal	Bt insgesamt 4	Blätter.			
				Unterlagen zum Stand der Technik bei.		
-				- Committee Comm		
į	Grundlage des Berichts					
	 a. Hinsichtlich der Sprache ist die intern durchgeführt worden, in der sie einge 	nationale Recherche auf ereicht wurde, sofern unte	der Grundlage der inter er diesem Punkt nichts a	nationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.		
	Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) d	e ist auf der Grundlage eir lurchgeführt worden.	ner bei der Behörde ein	gereichten Übersetzung der internationalen		
	 b. Hinsichtlich der in der internationalen 	Anmeldung offenharten	Nucleotid- und/oder A	Aminosāuresequenz ist die Internationale		
- [Recherche auf der Grundlage des Se in der internationalen Anmeld	rquenzprotokolis autonge	iunit worden, das	and the state of t		
	zusammen mit der internation			pereicht worden ist.		
- 1	bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
ĺ	bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldereitstelle bisonschaft bisonschaft.					
	micriationalen Annieldung in	r Anmerdezertpunkt ninat	isgent, wurde vorgelegt	•		
	wurde vorgelegt.	iputeriesbarer Form eriai	sten Informationen dem	schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,		
	2. Bestimmte Ansprüche habe	en sich als nicht recher	chierhar erwiesen /siel	he Fold ()		
	3. Mangelnde Einheitlichkeit d					
		3,	/-	·		
	4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfinde	ung				
	X wird der vom Anmelder einger	reichte Wortlaut genehmi	gt.			
	wurde der Wortlaut von der Be	=	=			
ı				:		
-	• *		·			
-	5. Hinsichtlich der Zusammenfassung					
	wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.					
	6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist	mit der Zusammenfassu	ng zu veröffentlichen: A	bb. Nr2		
	X wie vom Anmelder vorgeschla			keine der Abb.		
- 1	weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.					
	weil diese Abbildung die Erfind			 		
L						

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		ie Übermittlung des internationalen			
	P 5085 PCT	VORGEHEN Recherchenberichts (F zutreffend, nachstehen	ormblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit der Punkt 5			
ļ	Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)			
	PCT/DE 03/01127	(Tag/Monat/Jahr) 04/04/2003	04/04/2002			
ł	Anmelder	0 11 0 11 0 12 0 12	0 1/0 1/2002			
			,			
	TOX PRESSOTECHNIK GMBH & CO.	. KG				
1						
	Dieser internationale Recherchenbericht wurde	von der Internationalen Recherchenbehörde er	stellt und wird dem Anmelder gemäß			
	Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	rnationalen Büro übermittelt.	genal			
	Dioces internationals Backgrob and aright confess					
	Dieser internationale Recherchenbericht umfaß Darüber hinaus liegt ihm iewe	ils eine Kopie der in diesem Bericht genannten	Unterlacen zum Stand der Technik bei			
			Chanager Zam Stand der Feelmik Bei.			
١	Grundlage des Berichts					
	 a. Hinsichtlich der Sprache ist die intern durchgeführt worden, in der sie einger 	ationale Recherche auf der Grundlage der inter reicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts	nationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.			
	Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) di	ist auf der Grundlage einer bei der Behörde ein urchgeführt worden.	gereichten Übersetzung der internationalen			
	b. Hinsichtlich der in der internationalen	Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder aquenzprotokolls durchgeführt worden, das	Aminosäuresequenz ist die internationale			
		quenzprotokons aurcngefund worden, das ung in Schriflicher Form enthalten ist.				
		alen Anmeldung in computerlesbarer Form eing	gereicht worden ist.			
ŀ		in schriftlicher Form eingereicht worden ist.				
	bei der Behörde nachträglich	in computerlesbarer Form eingereicht worden is	st.			
	Die Erklärung, daß das nachtrinternationalen Anmeldung im	räglich eingereichte schriftliche Sequenzprotoko n Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgeleg	ıll nicht über den Offenbarungsgehalt der t.			
)	Die Erklärung, daß die in com wurde vorgelegt.	puterlesbarer Form erfaßten Informationen dem	n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,			
	2. Bestimmte Ansprüche habe	en sich als nicht recherchierbar erwiesen (sie	ehe Feld I).			
	3. Mangelnde Einheitlichkeit d	•	,			
		•				
ı	Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfinder	ung	·			
	X wird der vom Anmelder einge					
	wurde der Wortlaut von der Be	ehörde wie folgt festgesetzt:				
	5. Hinsichtlich der Zusammenfassung					
	wird der vom Anmelder einger wurde der Wortlaut nach Rege Anmelder kann der Behörde ir Recherchenberichts eine Stell	el 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassun nnerhalb eines Monats nach dem Datum der Ab	g von der Behörde festgesetzt. Der sendung dieses internationalen			
	Folgende Abbildung der Zeichnungen ist	mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:	Abb. Nr2			
	X wie vom Anmelder vorgeschla	agen	keine der Abb.			
	weil der Anmelder selbst keine	e Abbildung vorgeschlagen hat.				
	weil diese Abbildung die Erfind	dung besser kennzeichnet.				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 01127

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 B21D39/03

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B21D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

	C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
j	Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
'	X 🕢	EP 0 720 695 B (AUDI AG) 10. Juli 1996 (1996-07-10) Abbildungen 1-4	1–17			
	X (2)	DE 198 43 834 A (MUELLER RUDOLF) 13. April 2000 (2000-04-13) Abbildungen 1,7,8	1–17			
	x 3	EP 1 183 130 B (PROFIL VERBINDUNGSTECHNIK GMBH) 6. März 2002 (2002-03-06) Abbildungen 1,2,8,9	1-17			
	P,X(4)	WO 02 081112 A (RAPP EUGEN ;TOX PRESSOTECHNIK GMBH & CO KG (DE)) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) Abbildungen 1,2	1-17			
)		. -/- -	ŕ			

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
---	---

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E' älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

05/08/2003

28. Juli 2003

Bevollmächtigter Bediensteter

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016

Vinci, V

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 01127

C /Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	CIABE	01127
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommende	n Teile	Betr. Anspruch Nr.
A (5)	EP 0 653 255 A (HOMAX AG) 17. Mai 1995 (1995-05-17) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 5		1-17
	 ·		
	*		
	;		

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur Patentfal

Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 01127

			01127
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0720695	B 10-07-1996	WO 9509307 EP 0720695 ES 2124428	A 18-04-1995 D1 14-01-1999 A1 06-04-1995 A1 10-07-1996 T3 01-02-1999 T 17-06-1997 B1 14-05-2002
DE 19843834	A 13-04-2000		T 15-08-2002 A 19-06-2001 A1 30-03-2000 D1 05-09-2002 A1 30-03-2000 A1 25-07-2001
EP 1183130	B 06-03-2002	DE 19922864 BR 0010733 CA 2374217 WO 0071293 EP 1183130 JP 2003500214	A 19-02-2002 A1 30-11-2000 A1 30-11-2000 A1 06-03-2002
WO 02081112	A 17-10-2002	WO 02081112 DE 10214959	
EP 0653255	A 17-05-1995		A1 17-05-1995 D1 15-10-1998 T2 17-06-1999

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESE

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

P 50		n des Anmelders oder Anwalts CT	WEITERES VOR	GEHEN siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationaler fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/01127			Internationales Anmelo 04.04.2003	dedatum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 04.04.2002	
Interna B21D		e Patentklassifikation (IPK) oder 3	nationale Klassifikation	und IPK		
TOX		SSOTECHNIK GMBH & C	CO. KG et al.		-	
1.	Diese beauf	r internationale vorläufige Pr tragten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde v wird dem Anmelder g	on der mit der internatio emäß Artikel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüfung elt.	
2. [Diese	r BERICHT umfaßt insgesan	nt 5 Blätter einschließ	lich dieses Deckblatts.		
Ē	- 1-	undouel Zeichnungen, die di	eandert wurden lind d	Jesem Bericht zugrunde.	itter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum	
	Diese	Anlagen umfassen insgesan	nt 1 Blätter.			
3. [Dieser	⁻ Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:			
1		☑ Grundlage des Beschei	ds			
1	1 [☐ Priorität		•		
11	II C	☐ Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neul	neit, erfinderische Tätick	eit und gewerbliche Anwendbarkeit	
ľ	V [☐ Mangelnde Einheitlichk	eit der Erfindung	ren, ermaeneene rangk	on and gewerbliche Anwendbarkeit	
V	/ [2	Begründete Feststellung	Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung			
V	/I [☐ Bestimmte angeführte U			3	
V	/II [Bestimmte M\u00e4ngel der i	nternationalen Anmel	dung		
٧	/III [Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen	Anmeldung		
Datum o	der Ein	nreichung des Antrags .		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts	
04.11.	2003			12.07.2004		
Vame u	nd Po	stanschrift der mit der internation	nalen Prüfung	Bevollmächtigter Bediens	teter	
eauttra ———		Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	s epmu d	Vinci, V	Charles belonder	
		Fax: +49 89 2399 - 4465		Tel. +49 89 2399-2364	one onload	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/01127

l.	Grund	lage	des	Berichts
	MI MIIM	440	463	Delicits

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Ве					
	1-1	6	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	An	sprüche, Nr.				
	2-1	7	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	1		eingegangen am 28.06.2004 mit Telefax			
		chnungen, Blätter				
	1/2	-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.	are	internationale Anmei	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.			
	Die eing	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:				
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).			
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).			
3.	Hin: inte	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
•		zusammen mit der in	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
•		······································				
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
	<u> </u>	Die Erklärung, daß o	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen itsprechen, wurde vorgelegt.			
4.	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
		J-··,				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/01127

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
(Auf Ergatzblöttar, die gelebe änderweren die U

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-4

Nein: Ansprüche 5,9,11,12

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-4

Nein: Ansprüche 5-17

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

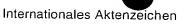
Ja: Ansprüche: 1-17

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER ORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

<u>Ansprüche 1 bis 4</u>

Anspruch 1 betrifft ein Verfahren zur Durchsetzfügeverbindung von Bauteile z.B. Platten wie aus der in der Beschreibung zitierten GB-A-3 069 394 bekannt ist, die den Oberbegriff des Anspruchs 1 bildet.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich von diesem Stand der Technik durch die Merkmale (e) und (f) seines Kennzeichens.

Diese Merkmale sind dem vorhandenen Stand der Technik in naheliegender Weise aus folgenden Gründen nicht zu entnehmen:

EP-A-0 720 695 (D1) zeigt im Unterschied zum Anspruch 1 ein Verfahren zum Durchsetzfügeverbinden, bei der eine Durchtrennung der Platte stattfindet. Außerdem und im Unterschied zum Merkmal (f) des Anspruchs 1, sind die nachgiebigen Wandabschnitten auf einer Fläche verschiebbar, die nicht ununterbrochen in die Bodenfläche übergeht.

Bei der DE-A-198 43 834 (D2) bzw. bei der EP-A-1 183 130 (D3) findet Kein verdrängen der Platte entgegen der Kraft elastisch nachgiebiger Wandabschnitte statt, weil die Hebel (11 bzw. 22') nicht federbelastet sind. Ähnlich wie bei der D1 ist ebenfalls das Merkmal \checkmark (f) des Kennzeichens des Anspruchs 1 nicht offenbart.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 erfüllt daher die Erfordernisse des Artikels 33(2) und (3) ✓ PCT bezüglich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit.

Die abhängigen Ansprüche 2 bis 4 betreffen vorteilhafte Ausgestaltungen des Gegenstandes des Anspruchs 1 und sie entsprechen somit ebenfalls den Erfordernissen des Artikels 33(2) und (3) PCT.

Ansprüche 5 bis 17

Dokument D1 offenbart (vgl. Figuren 2 und 3) ein Werkzeug mit einem Stempel (13) und einer Matrize (15) zum Duchsetzfügeverbinden von Bauteilen mit mindestens einer Platte

(1), mit einer Arbeitsöffnung in einer mehrteiligen Matrize (15), mit mehreren um die Arbeitsöffnung radial angeordneten und beim Fügevorgang nach außen nachgiebig geführten Wandabschnitten (24) der Matrize (15), mit einer der Stirnseite des Stempels (13) gegenüber angeordneten, die Arbeitsöffnung axial begrenzenden Bodenfläche (20) der Matrize (15), welcher an einem Sockelteil (18) angeordnet ist, wobei auf den Umfang der Arbeitsöffnung gesehen, zwischen den Wandabschnitten (24) Mantelabschnitte (Fig. 3) als Fixteile unnachgiebig mit dem Sockelteil (18) einstückig vorgesehen sind, und wobei diese Mantelabschnitte zur radialen Führung der nachgiebigen Wandabschnitte (24) dienen.

Der Gegenstand des Anspruchs 5 erfüllt daher nicht die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT bezüglich Neuheit.

Mit Blick auf den zitierten Stand der Technik definieren die abhängigen Ansprüche 6 bis 17 keine zusätzliche Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit (Ansprüche 9, 11 und 12)) bzw. erfinderische Tätigkeit (Ansprüche 6 bis 8, 10 und 13 bis 17 erfüllen können.

Die Gegenstände der Ansprüche 1 bis 17 sind zweifellos gewerblich anwendbar.

5

y

(MON) JUN 28 2004 17:09/ST. 17:08/No. 6917965178 P 4

10/510322 17:04 Rec'd PCT/PTO 074 OCT 2004

P 5085 PCT 28.06.2004 SU/RI

neuer Anspruch 1

- Verfahren für eine Durchsetzfügeverbindung von Bauteilen (wie Platten 3, Bolzen, Muttern odgl.) mit mindestens einer Platte (2),
 - bei dem ein Stempel (1) odgl. Flächenbereiche dieser Platte (2, 3) in eine Matrizenöffnung (4) des Sockelteils (6) einer Matrize (5)
 - zuerst ohne Durchtrennung der Platte tiefzieht und b)
 - danach dieses tiefgezogene Plattenmaterial unter c) plastischer Verformung desselben zwischen Stempel (1) und Bodenfläche (9) der Matrize quer zur Achsrichtung (III) und entgegen der Kraft elastisch nachgiebiger Wandabschnitte (8) der Matrize (4) verdangt,
 - wobei zur Herstellung der Verbindung dieses radial d) verdrängte Plattenmaterial die nicht tiefgezogenen Bereiche der Platte (2) untergreift, dadurch gekennzeichnet,
 - dass zwischen den nachgiebigen Wandabschnitten (8) e) der Matrizenöffnung (4) fest mit dem Sockelteil (6) der Matrize (5) verbundene Wandabschnitte (7) vorhanden sind und
 - dass die nachgiebigen Wandabschnitte (8) auf einer f) Fläche verschiebbar sind. die parallel zur Verschieberichtung verläuft und ununterbrochen in die Bodenfläche (9) übergeht.

GEAENDERTES BLATT: P.004

Empf.zeit:28/06/2004 17:09